

## 7. Opis techniczny

### 7.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego wykonanej przewodem AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> w miejscowości Stara Osuchowa, gm. Ostrów Mazowiecka. Działki objęte inwestycją 600; 243; 236; 240; 242.

### 7.2 Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje:

- linia energetyczna oświetlenia ulicznego,
- szafa SON.

### 7.3 Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej,
- uzgodnienia z inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- norma PN-E-5100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
- norma N SEP-E-001 sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia ochrona przeciwporażeniowa,
- norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN Ensto,
- album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn 20 – 120 mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych typu ŻN Generik Energetyka,
- instrukcja montażu napowietrznych linii izolowanych niskiego napięcia ENSTO,

### 7.4 Wytyczne prowadzenia robót

- przed przystąpieniem do robót uzyskać na piśmie zgody właścicieli gruntów na których pozostawione zostaną elementy linii i urządzenia elektroenergetyczne,
- wykopy wykonywać ręcznie z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,
- podczas wykonywania wykopów teren prac oznaczyć i zabezpieczyć,
- zgłosić właściwej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy linii,
- wykonać inwentaryzację powykonawczą
- wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla i rezystancji uziemienia,
- całość robót wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną

### 7.5 Stan istniejący

Na stacji transformatorowej 15/0,4 kV typu ŻH 15 B nr 0735 Osuchowa Stara I z jednostką transformatorową o mocy 20 kVA zainstalowana jest rozdzielnica niskiego napięcia wyposażona w 3 pola odpływowe. Napowietrzna linia niskiego napięcia do której dobudowana zostanie linia oświetlenia ulicznego wykonana jest przewodami 4xAL 35mm<sup>2</sup> w układzie płaskim na słupach ŻN 8.